Manual de Instalación Escolab
(3 pasos)

Paso 1: El primer paso para la instalación de la aplicación es la utilización del servicio de FTP de la cuenta de hosting con que se cuente.

Vamos a asumir que el dominio asociado a la cuenta de hosting es ***sudominio.com,*** y que el usuario FTP es ***usuario.***

Como paso previo para la instalación se requiere tener instalado en el el software (FTP) como Filezilla, por ejemplo. Una vez instalado y abierto el FTP (somo se muestra en la figura 1.0)

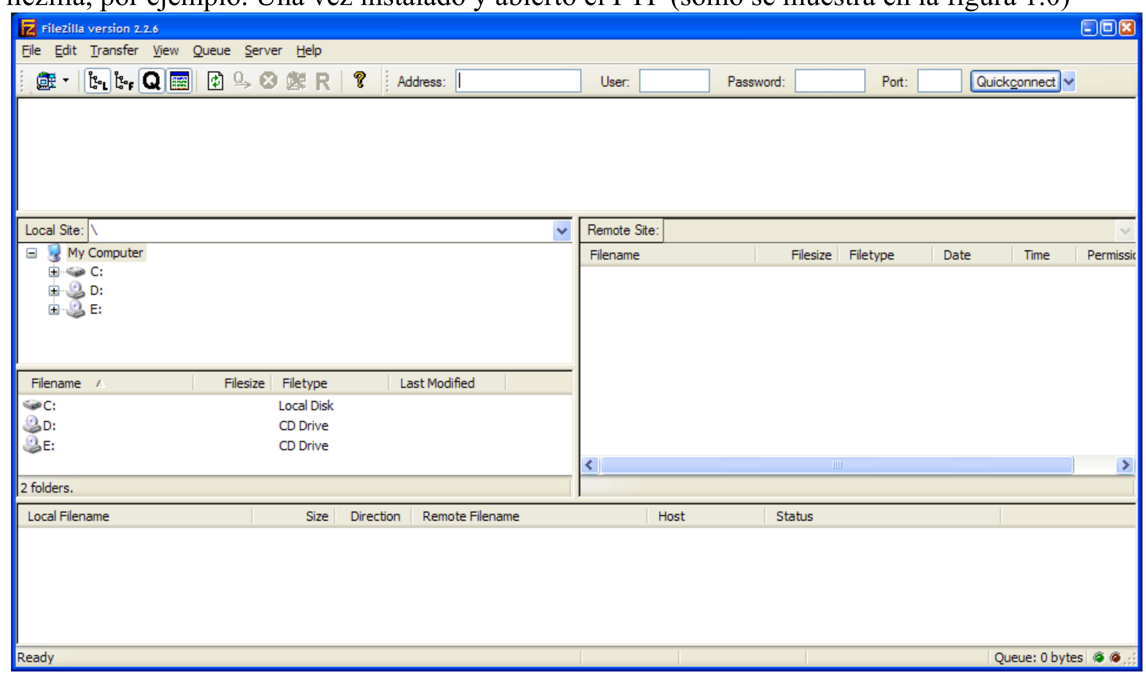


Figura 1.0

Nos dirigimos al menú 'File/Archivo' en la parte superior izquierda y hacemos click en 'site manager' apareciendo de inmediato una ventana para la administración del sitio. Para efectos de instalación de la aplicación Escolab, hacemos click en 'Nuevo Sitio' y rellenamos los campos habilitados con la información necesaria (rellenar la mayor cantidad de campos con la información que se tenga).

En el campo 'Host' se ingresa el dominio anteponiéndole 'ftp.' (sin las comillas) así:

ftp.sudominio.com

En 'User' se ingresa el usuario: ***Usuario*** y en el password se ingresa la contraseña suministrada por el servicio de posting.

Haciendo click en 'Connect' se podrá conectar al servidor de Internet (Figura 2).

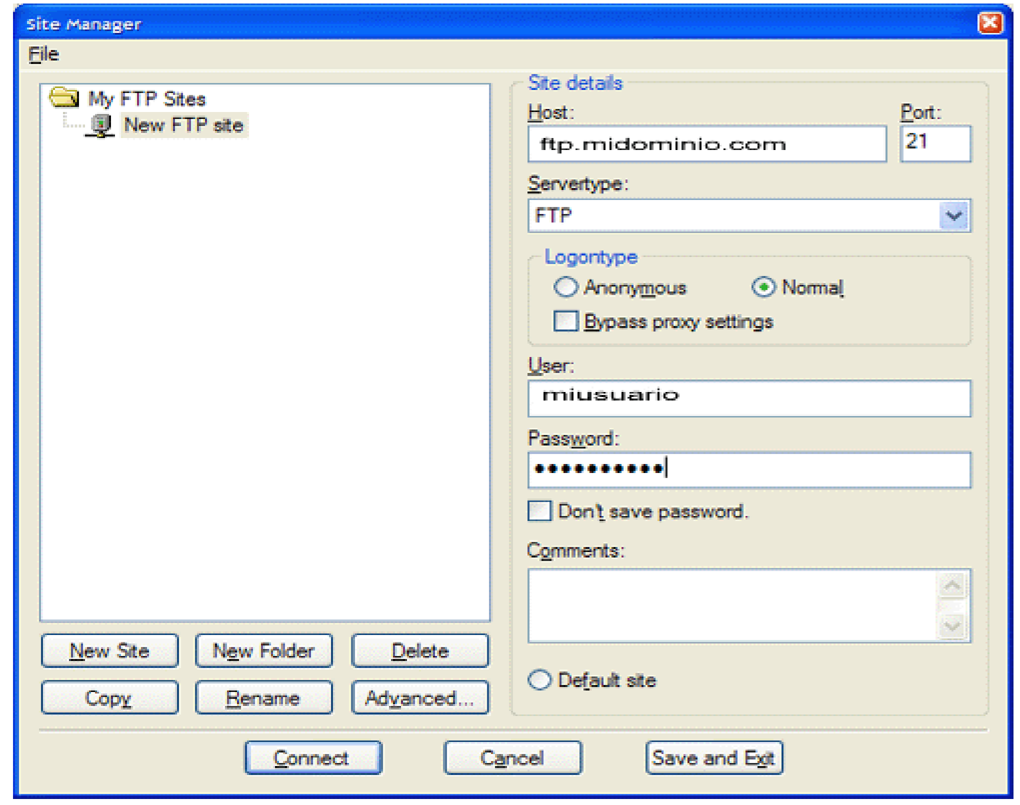


Figura 2.

El listado de carpetas (o archivos) que aparecen en la parte derecha de la ventana es la cuenta de hosting en el servidor de Internet, al lado izquiero se mostrará la lista de carpetas (o archivos) disponibles en el ordenador (local).

En la lista de carpetas del servidor se podrá notar que hay una carpeta llamada 'httpdocs' (o 'www'), conocida como subdirectorio web, y será la carpeta que contendrá toda la información y archivos que finalmente conformarán el sitio web (Figura 3).

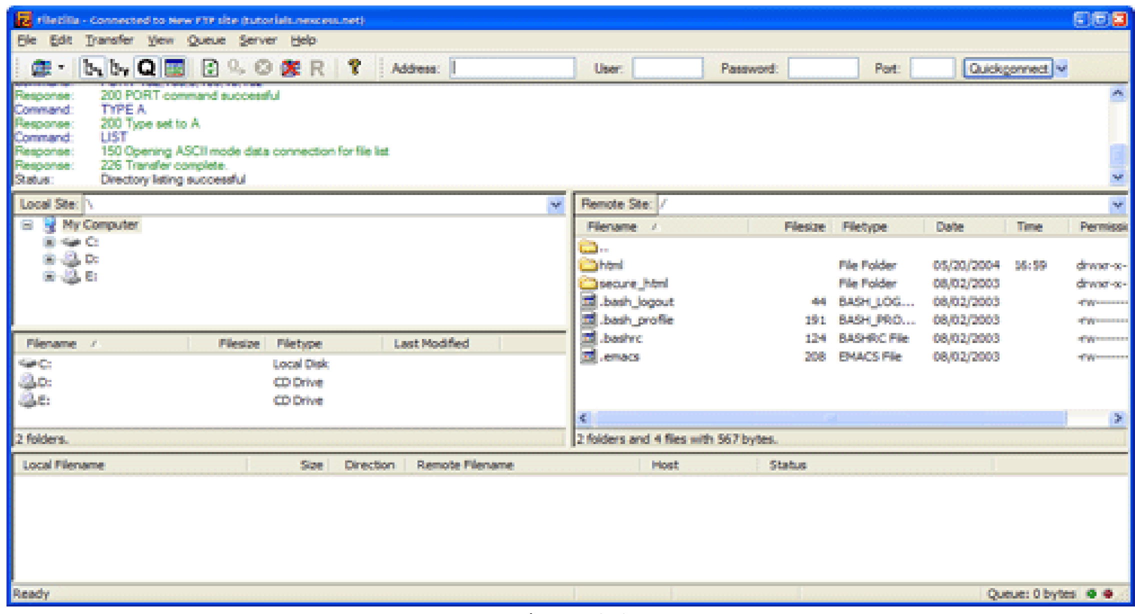


Figura 3.0

No hay que olvidar que el sitio web debe contener un archivo que se cargará por defecto al

abrir el sitio llamado index.html/index.htm/index.php. Recordar que esta es la página que se desplegará por defecto al utilizar únicamente el nombre del dominio. Junto a la página de in icio se encontrarán otros archivos con los que se entregará inicialmente la aplicación (Figura 4).

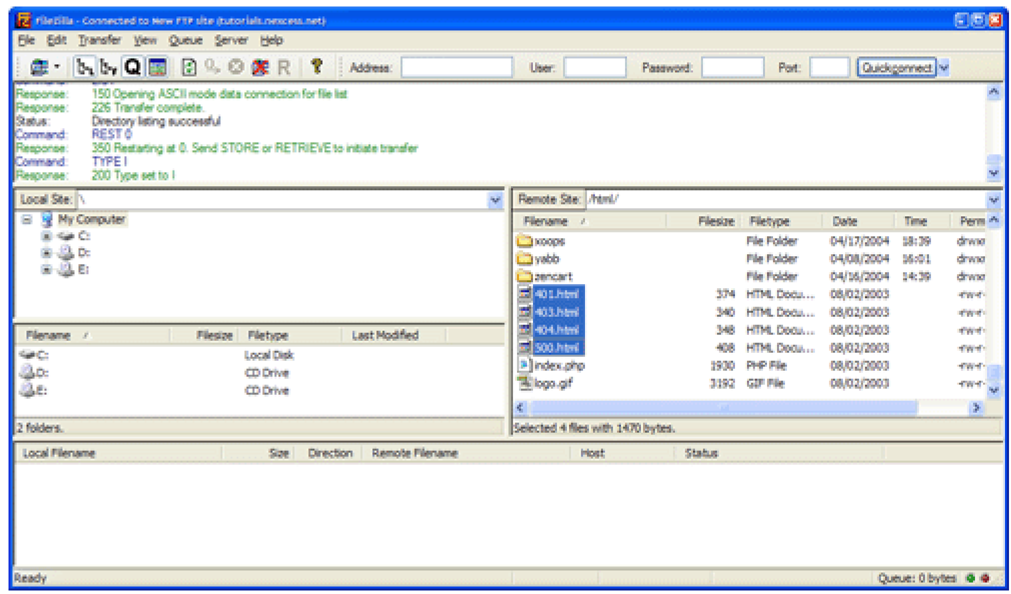


Figura 4.

Si la conexión está detrás de un firewall y/o un router, es posible que haya que configurar el modo pasivo para obtener una conexión más estable. Para ello, hay que abrir el diálogo de configuración del firewall haciendo click en el menú 'Edit' y seleccionando 'Settings'. Aquí se puede chequear o desseleccionar el 'Passive Mode' si es necesario.

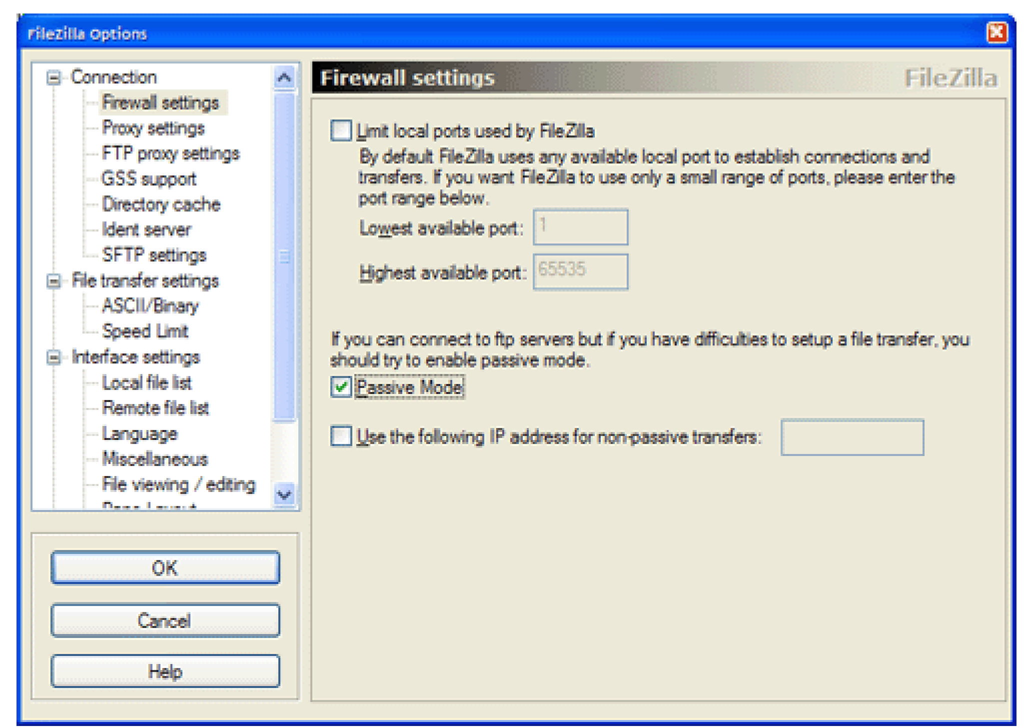


Figura 5.

En las cuentas de hosting en servidores Linux, es posible establecer los derechos de lectura, escritura y ejecución de un archivo/carpeta. Para realizar esta labor, simplemente hace click-derecho sobre el objeto al que desea establecer los atributos y se selecciona 'File Attributes' de este modos se obtendrá el menú emergente y diálogo que permite hacer cambios en los archivos.

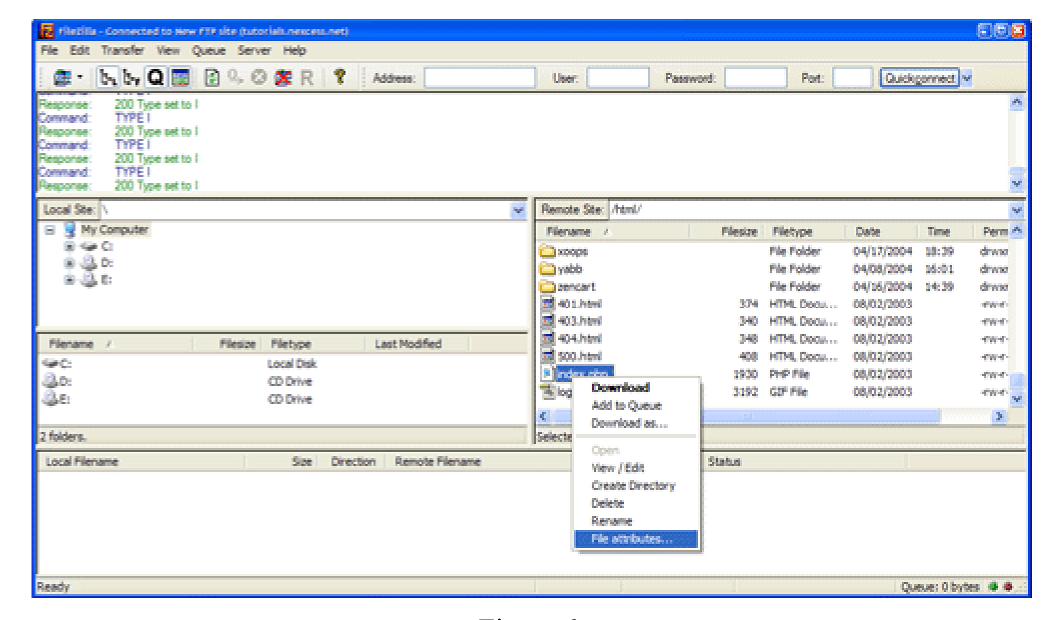


Figura 6.

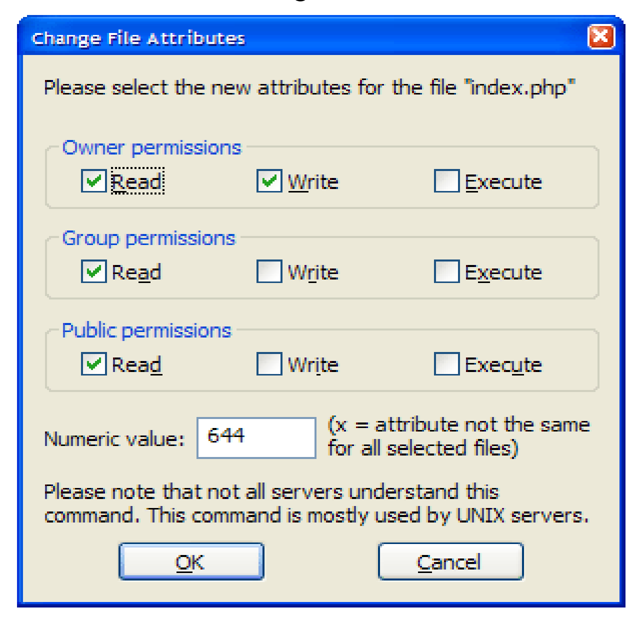


Figura 7.

Paso 2: **Como importar y exportar (para hacer un backup) una base de datos MySQL**

Nos dirigimos a la página principal de PhpMyAdmin.

El proceso de importación y exportación es sencillo:

- Para la importación: Previamente ya se debe haber creado la base de datos dentro de PhpMyAdmin y haber seleccionado dicha base de datos. Se hace click en la opción 'importar' ('import') y se navega través del me nenú de selección hasta la ubicación del script de la base de datos y se selecciona.
  Se selecciona el juego/conjunto de caracteres que maneja la base de datos, por defecto aparece UTF-8, a continuación se da click en 'importar'.
  Si todo ha marchado bien, al dar click sobre la base de datos, dentro de ésta ya deben aparecer un conjunto de tablas que servirán para el correcto funcionamiento de la

aplicación.

- Para la exportación: Se hace click sobre la base de datos que se va a exportar y se selecciona el formato/conjunto de caracteres que soporta la base de datos. En la parte inferior de la ventada de información se selecciona la opción 'enviar' y se presiona el botón 'enviar', abriéndose un cuadro de diálogo para seleccionar la ubicación en donde se guardará el script de la base de datos, se selecciona una ubicación y se presiona el botón 'aceptar'.

Paso 3: Configurando la base de datos para la aplicación.

Este paso se realizará quizás, una sola vez pero cada aplicación. Además, se debe tener muy presente y a mano toda la información relacionada a la base de datos, además, el archivo de la aplicación debe estár descompreso.

Hay un fichero de configuración preparado (dentro de la carpeta de la aplicación) para que sólo haya que copiarlo y modificarlo con la información propia de la base de datos.

Se cambia el nombre del fichero webroot /app/Config/database.php.default por

/app/Config/database.php (eliminado el '.default' del final).

Se edita ahora este fichero y notará un array definido en la variable $default que contiene varios campos. Se modifican esos campos para que se correspondan con la configuración actual de acceso a la Base de Datos. Debería quedar algo similar a esto:

```
public $default = array(
    'datasource' => 'Database/Mysql',
    'persistent' => false,
    'host' => 'tu_host'',
    'port' => '',
    'login' => 'usuario',
    'password' => 'password',
    'database' => 'nombre_base_de_datos',
    'schema' => '',
    'prefix' => '',
    'encoding' => '');
```

Hay que tener en cuenta que los campos 'login', 'password', 'database' serán cambiardos por tu usuario de MySQL, contraseña de MySQL y el nombre de la Base de Datos.

Se guardan los cambios en este fichero.

Ahora ya se podrá acceder a la página inicial de bienvenida de la aplicación. Esta página se podrá acceder normalmente a través del dominio.

Configuración Opcional

Hay otras tres cosas que se pueden querer configurar. Para ello se abre el fichero /app/Config/core.php que contiene los parámetros.

1. Configurar un string de seguridad 'salt' para usarlo al realizar los 'hash'.
2. Configurar un número semilla para el encriptado 'seed'.
3. Definir permisos de escritura en la carpeta Tmp. El servidor web debe poder escribir

dentro de esta carpeta y subcarpetas.

El string de seguridad se utiliza en la generación de 'hashes'. Cambia el valor inicial y escribe cualquier cosa diferente. Cualquier cosa vale. Para cambiarlo se debe ir a la línea 203 del fichero /app/Config/core.php:

```
<?php
/**
 * A random string used in security hashing methods.
 */
Configure::write('Security.salt', 'pl345e-P45s_7h3*S@l7!');
?>
```

El número semilla se utiliza para encriptar y desencriptar cadenas. Cambie el valor por defecto en el ficharo /app/Config/core.php línea 208 (No importa qué numero se ponga).

```
<?php
/**
 * A random numeric string (digits only) used to encrypt/decrypt strings.
 */
Configure::write('Security.cipherSeed', '7485712659625147843639846751');
?>
```

Para dar permisos al directorio app/Tmp, la mejor forma es ver qué usuario está ejecutando el servidor web (<?php echo `whoami`; ?>) y cambiar el directorio para que el nuevo propietario sea el usuario que ejecuta el servidor web.

En un sistema *unix esto se hace así:

```
$ chown -R www-data app/tmp
```

Suponiendo que www-data sea el usuario que ejecuta tu servidor web (en otras versiones de *unix como fedora, el usuario suele llamarse 'apache').

Sobre mod_rewrite

Si al cargar la página de bienvenida de la aplicación se ven cosas raras (no se cargan las imágenes ni los estilos y se ve todo en blanco y negro), esto significa que probablemente la configuración necesita ser revisada en el servidor apache. Se debe probar lo siguiente:

1. Asegurarse de que existe la configuración para procesar los ficheros .htaccess. En el fichero de configuración de apache: 'httpd.conf' debería existir una sección para cada 'Directory' del servidor. Asegúrese de que AllowOverride está fijado a All para el directorio que contiene la aplicación web. Para su seguridad, es mejor que no asignes All al directorio raíz <Directory /> sino que busque el bloque <Directory> que se refiera al directorio en el que tiene instalada la aplicación web.
2. Asegúrese que estás editando el fichero httpd.conf correcto, ya que en algunos sistemas

hay ficheros de este tipo por usuario o por aplicación web. Consulte la documentación de apache para su sistema.

3. Compruebe que existen los ficheros .htaccess en el directorio en el que está instalada la aplicación web. A veces al descomprimir el archivo o al copiarlo desde otra ubicación, estos ficheros no se copian correctamente.
4. Asegúrese de tener activado el módulo mod_rewrite en la configuración de apache. Debería tener algo así:
5. LoadModule rewrite_module libexec/httpd/mod_rewrite.so
6.
7. (para apache 1.3)::
8.
9. AddModule mod_rewrite.c
10.
11. en tu fichero httpd.conf

Si no puede (o no quiere) configurar mod_rewrite o algún otro módulo compatible, necesitará activar las url amigables en el Framework CakePHP.

En el fichero /app/Config/core.php, quite el comentario a la línea: <?phpConfigure::write('App.baseUrl', env('SCRIPT_NAME')); Borre también los ficheros .htaccess que ya no serían necesarios:

/.htaccess,

/app/.htaccess

/app/webroot/.htaccess

Esto hará que las url sean así: www.example.com/index.php/nombredelcontrolador/nombredelaaccion/parametro en vez de www.example.com/nombredelcontrolador/nombredelaaccion/parametro.